

**Vedení:** Ministerstvo dopravy

**Tisk:** Ředitelství státních drah v Praze

**Rozdělovač:**

Ministerstvo dopravy  
Ředitelství státních drah  
Stanice  
Výtopny  
Dorozumivací správy  
Traťové stavební správy  
Návěstní dílny  
Traťové materiální správy  
Železniční stavební správy

Výpravčí vlaků  
Dělmistři v návěstních dílnách  
Návěstní mistři  
Traťmistři  
Návěstní dozorcí  
Výhybkáři  
Strážníci trati na hláskách a hradlech

(osobní přiděl)

Zavedeno výnosem ministerstva dopravy ze dne 10. července 1947,  
čís. D-41732/47—V/3, po dohodě s pověřenectvem dopravy.



	Str.
Čl. 22: Pojmenování hradlových přístrojů . . . . .	113
Čl. 23: Nouzová vybavovací zařízení . . . . .	114

## II. Staniční hradlové zařízení.

Čl. 24: Působení hradlových přístrojů staničních . . . . .	117
Čl. 25: Uspořádání hradlového řídicího přístroje . . . . .	118
Čl. 26: Uspořádání hradlového výhybkářského stavědla . . . . .	122
Čl. 27: Hradlové vložky staničního hradlového zařízení . . . . .	125
Čl. 28: Závěry staničního hradlového zařízení . . . . .	134

## III. Traťové hradlové zařízení.

Čl. 29: Působení hradlových přístrojů traťového zabezpečovacího zařízení . . . . .	135
Čl. 30: Uspořádání hradlových přístrojů traťového zabezpečovacího zařízení . . . . .	137
Čl. 31: Hradlové vložky traťového zabezpečovacího zařízení . . . . .	138
Čl. 32: Hradlová zařízení na odbočkách, úrovnových kolejových křižovatkách a nákladištích (vlečkách) . . . . .	153
Čl. 33: Závěry traťového hradlového zařízení . . . . .	153

## IV. Obsluha hradlových přístrojů staničních a traťových.

Čl. 34: Všeobecná ustanovení o obsluze hradlových přístrojů . . . . .	154
Čl. 35: Obsluha hradlových přístrojů ve stanicích za vlakové dopravy . . . . .	160
Čl. 36: Obsluha hradlových přístrojů na traťových hradlových staničních za vlakové dopravy . . . . .	173

## V. Obsluha zabezpečovacích zařízení staničních a traťových při zvláštních událostech v dopravě

Čl. 37: Jízda vlaků kolem hlavních návěstidel v poloze »Stůj« . . . . .	174
Čl. 38: Jízda vlaků po nesprávné koleji . . . . .	175
Čl. 39: Návrat postrkových lokomotiv s trati . . . . .	178
Čl. 40: Vlaky, jedoucí jen k určitému místu na širé trati . . . . .	179
Čl. 41: Jízda vlaků bez koncových návěstí. Přetržení vlaku . . . . .	180
Čl. 42: Uvážnutí vlaku na širé trati . . . . .	182
Čl. 43: Přejetí hlavních návěstidel v poloze »Stůj« . . . . .	183

## O

### Udržování, přestavby a poruchy.

#### I. Udržování zabezpečovacích zařízení staničních a traťových.

	Str.
Čl. 44: Kdo udržuje zabezpečovací zařízení . . . . .	186
Čl. 45: Udržovací práce . . . . .	189

#### II. Opravy a přestavby.

Čl. 46: Schválení prací . . . . .	194
Čl. 47: Opatření pro vypnutí zabezpečovacího zařízení . . . . .	195
Čl. 48: Úprava zabezpečovacího zařízení za vyluky koleje na širé trati dvoukolejných drah . . . . .	199
Čl. 49: Zpravení zaměstnanců před zahájením prací . . . . .	202
Čl. 50: Opatření před zahájením prací a v době jejich trvání . . . . .	203
Čl. 51: Ukončení prací . . . . .	205

#### III. Poruchy.

Čl. 52: Hlášení poruch . . . . .	207
Čl. 53: Rozříznutí výměn . . . . .	209
Čl. 54: Úprava ústředně stavěných výměn na místní obsluhu . . . . .	214
Čl. 55: Přetržení drátových táhel . . . . .	215
Čl. 56: Poruchy návěstních spráhadel . . . . .	217
Čl. 57: Poruchy v závěrové skříni . . . . .	218
Čl. 58: Poruchy hradlových vložek . . . . .	218

## D

### Prohlídky zabezpečovacích zařízení.

#### I. Dohled.

Čl. 59: Kdo dohlíží na zabezpečovací zařízení . . . . .	224
---	-----

#### II. Prohlídky.

Čl. 60: Prohlídky zařízení obsluhujícími zaměstnanci . . . . .	225
Čl. 61: Prohlídky návěstním dozorcem . . . . .	225
Čl. 62: Prohlídky návěstním mistrem . . . . .	227
Čl. 63: Prohlídky traťmistrem . . . . .	229

	Str.
Čl. 64: Prohlídky přednostou stanice . . . . .	229
Čl. 65: Prohlídky přednostou traťové stavební správy . . . . .	230
Čl. 66: Prohlídky přednostou dorozumivací správy . . . . .	231
Čl. 67: Mimořádné prohlídky . . . . .	233

## Vzorce:

1. Záznamník poruch na zabezpečovacím zařízení . . . . .	237
2. Poruchová hlášenka . . . . .	240
3. Znamení budíkem na staničním zabezpečovacím zařízení . . . . .	244
4. Znamení budíkem na traťovém zabezpečovacím zařízení . . . . .	245
5. Zákaz obsluhy zabezpečovacích zařízení nepovolnými zaměstnanci . . . . .	246
6. Seznam zaměstnanců, oprávněných samostatně obsluhovat mechanická stavědla (bez hradlových přístrojů) . . . . .	247
7. Seznam zaměstnanců, oprávněných samostatně obsluhovat elektro-mechanická stavědla a hradlové přístroje . . . . .	248

## Přípojky.

I. Značky používané v plánu polohy . . . . .	249
II. Značky používané v závěrové tabulce . . . . .	257

## Rejstřík.

Věcný rejstřík . . . . .	271
--------------------------	-----

## Přílohy.

1: Přehled ustanovení, která musí znáti jednotliví zaměstnanci . . . . .	279
2: Vzory štítků hlavních a náhradních klíčů . . . . .	281
3: Nářadí pro stavědla . . . . .	283
4: Nápisové štítky pro stavědla . . . . .	285
5: Nápisové štítky pro hradlové přístroje . . . . .	287
6: Plán polohy a závěrová tabulka mechanického zabezpečovacího zařízení. (Ústřední stavědlo) . . . . .	289
7: Plán polohy a závěrová tabulka mechanického zabezpečovacího zařízení. (Řídicí přístroj a závislá stavědla) . . . . .	291
8: Plán polohy a závěrová tabulka elektromechanického staničního zabezpečovacího zařízení . . . . .	293

	Str.
9: Náčrtek polohy a závěrová tabulka traťového zabezpečovacího zařízení pro následné vlaky . . . . .	295
10: Náčrtek polohy a závěrová tabulka traťového zabezpečovacího zařízení pro následné vlaky a vlaky opačných směrů. (Jednoduché uspořádání) . . . . .	297
11: Náčrtek polohy a závěrová tabulka traťového zabezpečovacího zařízení pro následné vlaky a vlaky opačných směrů s před-hláškovými hradly . . . . .	299
12: Náčrtek polohy a závěrová tabulka traťového zabezpečovacího zařízení pro následné vlaky a vlaky opačných směrů. (Starší řešení) . . . . .	301
13: Náčrtek polohy a závěrová tabulka traťového zabezpečovacího zařízení pro následné vlaky a vlaky opačných směrů s výlukovým hradlem . . . . .	303
14: Náčrtek polohy, tabulka uzamčení výměn a tabulka dovolených současných vlakových cest pro stanice s návěstidly, nezávislými na výměnách . . . . .	305
15: Vzory ozubení klíčů výměnových zámků, výkolejek, kolejových zábran, stojanových zámků, stavědlových a ústředních zámků . . . . .	307
16: Skříňka k úschově hlavních klíčů od výměn a výkolejek . . . . .	309
17: Tabule k zavěšování hlavních klíčů od výměn a výkolejek . . . . .	311

## Seznam vyobrazení:

Obr. 1. Stavědlová věž . . . . .	15
Obr. 2. Stavědlový domek . . . . .	16
Obr. 3. Stavědlová budka . . . . .	16
Obr. 4. a) Ústřední stavědlo starší soustavy . . . . .	17
b) Ústřední stavědlo novějšího vzoru . . . . .	18
Obr. 5. Ústřední stavědlo jen pro vjezdová návěstidla s předvěstmi . . . . .	19
Obr. 6. Seřaďovací stavědlo . . . . .	20
Obr. 7. Mechanický řídicí přístroj . . . . .	21
Obr. 8. Elektromechanický řídicí přístroj . . . . .	22
Obr. 9. Mechanické výhybkářské stavědlo . . . . .	23
Obr. 10. Elektromechanické výhybkářské stavědlo . . . . .	24
Obr. 11. Stavědlo hlásky . . . . .	25
Obr. 12. Stavědlo hradla . . . . .	25

	Str.
Obr. 13. a) Mechanické stavědlo, b) Elektromechanické stavědlo, c) Elektrodynamické stavědlo, d) Elektropneumatické stavědlo . . . . .	27—30
Obr. 14. Pákový přístroj s otevřenou závěrovou skříní a nastavkovým rámem . . . . .	31
Obr. 15. Páka dvoupolohová . . . . .	32
Obr. 16. Páka třípolohová . . . . .	32
Obr. 17. Páka dvojitá . . . . .	33
Obr. 18. Páka trojstavná . . . . .	34
Obr. 19. Redukční páka . . . . .	34
Obr. 20. Rozříznutelná páka výměnová . . . . .	35
Obr. 21. Souhlasová kladka . . . . .	35
Obr. 22. a) Označení výměňkového závaží pro základní polohu u místně stavěných výměň . . . . . b) Označení výměňkového závaží místně stavěných výměň bez hákového (rybinového) závěru nebo přitlačnice . . . . .	39 39
Obr. 23. Zajištění výměňkového závaží ústředně stavěných výměň s hákovým (rybinovým) závěrem . . . . .	40
Obr. 24. Kolejový závěrník třípolohový . . . . .	41
Obr. 25. Pákový zámek . . . . .	44
Obr. 26. Závěrová skříň . . . . .	45
Obr. 27. Provedení závislosti páky na posuvných pravítkách v závěrové skříní . . . . .	45
Obr. 28. Stavědlový zámek . . . . .	46
Obr. 29. Zástrčkový zámek . . . . .	47
Obr. 30. Nastavkový rám . . . . .	48
Obr. 31. Šroubový napinač drátových táhel . . . . .	49
Obr. 32. Pákový dotahovač . . . . .	49
Obr. 33. Kompensátor . . . . .	50
Obr. 34. Předvěst . . . . .	52
Obr. 35. Trojznaková předvěst . . . . .	53
Obr. 36. Jednoramenné návěstidlo . . . . .	55
Obr. 37. Dvouramenné návěstidlo . . . . .	56
Obr. 38. Trojramenné návěstidlo . . . . .	57
Obr. 39. Seřaďovací návěstidlo . . . . .	58
Obr. 40. Návěstidlo pro uzávěru koleje . . . . .	59

	Str.
Obr. 41. Světelná návěstidla . . . . .	60
Obr. 42. Elektrická návěstní svítlna pro světelné návěstidlo . . . . .	61
Obr. 43. Svítlnová deska . . . . .	61
Obr. 44. Mechanická návěstidla na krakorci . . . . .	63
Obr. 45. Světelná návěstidla na krakorci . . . . .	63
Obr. 46. Přestavník s obrubníkem . . . . .	64
Obr. 47. Uspořádání přestavníku s obrubníkem . . . . .	64
Obr. 48. Polohy přestavníku s obrubníkem . . . . .	65
Obr. 49. Přestavník s ozubnicí . . . . .	66
Obr. 50. Uspořádání přestavníku s ozubnicí . . . . .	67
Obr. 51. Přestavník s pružinou . . . . .	68
Obr. 52. Uspořádání přestavníku s pružinou . . . . .	68
Obr. 53. Uspořádání trojpolohového přestavníku s pružinou . . . . .	69
Obr. 54. Umístění přestavníku a závořníku na výměně s jazyky postupujícími současně . . . . .	70
Obr. 55. Umístění přestavníku a závořníku na výměně s jazyky postupujícími za sebou . . . . .	70
Obr. 56. Hákový závěr výměň . . . . .	72
Obr. 57. Rybinový závěr výměň . . . . .	73
Obr. 58. Přitlačnice . . . . .	74
Obr. 59. Závořník výměň bez hákového (rybinového) závěru . . . . .	75
Obr. 60. Uspořádání závořníku výměň bez hákového závěru . . . . .	75
Obr. 61. Závořník výměň s hákovým (rybinovým) závěrem . . . . .	76
Obr. 62. Uspořádání závořníku výměň s hákovým závěrem . . . . .	76
Obr. 63. Výměňový zámek . . . . .	78
Obr. 64. Výměňový zámek kontrolní . . . . .	78
Obr. 65. Tvary výměňových zámků . . . . .	79
Obr. 66. Přenosný zámek . . . . .	80
Obr. 67. Uspořádání přenosného zámku . . . . .	80
Obr. 68. Stojanový zámek . . . . .	81
Obr. 69. Umístění stojanového zámku na výměňíku . . . . .	82
Obr. 70. Výkolejka . . . . .	83
Obr. 71. Výkolejka sklopena . . . . .	84
Obr. 72. Uspořádání výkolejky . . . . .	85
Obr. 73. Kolejová zábrana . . . . .	86
Obr. 74. Dotečnice . . . . .	87

	Str.
Obr. 75. Ústřední zámek . . . . .	88
Obr. 76. Závěrové zařízení ústředního zámku . . . . .	89
Obr. 77. Klíčový přístroj . . . . .	90
Obr. 78. Zámky klíčového přístroje . . . . .	91
Obr. 79. Závěrové zařízení klíčového přístroje . . . . .	91
Obr. 80. Závěrné bubny klíčového přístroje . . . . .	91
Obr. 81. Hradlový přístroj . . . . .	109
Obr. 82. Hradlová vložka . . . . .	110
Obr. 83. Induktor . . . . .	111
Obr. 84. Budíkové tlačítko . . . . .	112
Obr. 85. Budík . . . . .	112
Obr. 86. Nouzové vybavovací zařízení pro hradlovou vložku na proud střídavý . . . . .	114
Obr. 87. Nouzové vybavovací zařízení pro hradlovou vložku na proud stejnosměrný . . . . .	114
Obr. 88. Nouzové vybavovací zařízení tlačítkové zářádky . . . . .	115
Obr. 89. Nouzové vybavovací zařízení hradlového relé . . . . .	115
Obr. 90. Nouzové vybavovací zařízení samočinného závěru výměn . . . . .	116
Obr. 91. Hradlový řídicí přístroj . . . . .	118
Obr. 92. Zapínací a závěrové zařízení hradlového řídicího přístroje . . . . .	119
Obr. 93. Uspořádání zapínacího a závěrového zařízení hradlového řídicího přístroje . . . . .	120
Obr. 94. Hradlový výhybkářský přístroj . . . . .	123
Obr. 95. Kolejový číselník . . . . .	124
Obr. 96. Hradlové relé . . . . .	128
Obr. 97. Isolovaný kolejnicový styk . . . . .	129
Obr. 98. Kolejnicový dotyk . . . . .	129
Obr. 99. Podpěrné relé . . . . .	131
Obr. 100. Vybavovací tlačítko . . . . .	132
Obr. 101. Dotykový klíč . . . . .	133
Obr. 102. Uspořádání elektrického návěstního spřahadla . . . . .	141
Obr. 103. Umístění návěstního spřahadla na stožáru návěstidla . . . . .	142
Obr. 104. Návěstní spřahadlo s otevřenou skříní . . . . .	143

## Úvod.

### Čl. 1.

#### Všeobecná ustanovení.

1. Tyto předpisy platí pro mechanická a elektromechanická zabezpečovací zařízení na československých státních drahách, jakož i pro jednotlivé zabezpečovací přístroje a jejich výstroj (na př. pro výměnové zámky, výkolejky v dopravnách bez hlavních návěstidel, pro návěstidla bez závislosti na výměnách atd.).

Platí také pro zabezpečovací zařízení elektrodynamická, pokud v »Předpisech pro obsluhu elektrodynamických zabezpečovacích zařízení — T 7« nejsou odchylná ustanovení.

2. Vyskytnou-li se místní odchylky od těchto předpisů, uvedou se ve staničním řádu; při větším rozsahu odchylek nebo při jiném technickém uspořádání přístrojů vydají ředitelství doplňující předpisy.

3. Názvem »ředitelství« označuje se zkráceně ředitelství státních drah.

»Přednostou stanice« rozumí se i správce nebo vedoucí stanice.

Názvem »výhybkář« rozumíme i dozorce výhybek a všechny zaměstnance, kteří jsou pověřeni obsluhou výměn.

4. »Isolovaná kolejnice« je společné pojmenování pro izolované kolejové pole, izolovanou kolejnici i kolejnicový dotyk všech soustav.

»Vozík« je společné pojmenování pro drobná vozidla (nákladní vozíky, dresiny, kola, pojízdná zařízení stavební a pojízdná zařízení pro práce na železničním svršku a pod.), poháněná lidskou silou nebo motorem.

5. Bez svolení ministerstva dopravy není dovoleno měnit odborné názvy použité v předpisech.

6. Změna předpisů je vyhražena ministerstvu dopravy.

Ředitelství jsou oprávněna podle potřeby zostřiti ustanovení předpisů, neporuší-li tím jejich zásady. Jsou však povinna oznámiti taková opatření ministerstvu dopravy.

## Čl. 2.

### **Kdo má znáti předpisy o obsluze zabezpečovacích zařízení staničních a traťových.**

7. Všichni úředníci výkonné železniční služby (t. j. služby staniční, dorozumívací a zabezpečovací, vozební a služby stavební a udržovací) a ti úředníci, kteří na ni dozírají, musí prokázati znalost předpisů o obsluze zabezpečovacích zařízení staničních a traťových, které předpokládají znalost dopravních a návěstních předpisů.

8. Ostatní zaměstnanci služby dopravní, dorozumívací a zabezpečovací a služby stavební a udržovací jsou povinni znáti ta ustanovení předpisů pro obsluhu zabezpečovacích zařízení staničních a traťových, která se vztahují k jejich oboru působnosti.

9. Podrobná ustanovení o tom, které články a čísla musí znáti jednotliví zaměstnanci, jsou uvedena v příloze 1.

10. Pro výcvik, poučování a zkoušky zaměstnanců platí zvláštní předpisy.